

Actuaciones de restauración fluvial en Navarra

Josu Elso



CIREF
centro ibérico de
restauración fluvial

Lisboa, 5 de febrero de 2010

- Empresa pública: empresa de capital público, perteneciente al Gobierno de Navarra, con 27 años de experiencia en la gestión y conservación del Medio Natural en la Comunidad Foral de Navarra.
- La mayor parte del trabajo se hace para el Gobierno de Navarra a través de encomiendas, aunque también trabajamos para entidades locales
- Unidad de Conservación de la Biodiversidad:
 - Biólogos, Geógrafos, Ingenieros de caminos, agrícolas y forestales
 - Asistencia técnica al Departamento de Medio Ambiente en:
 - Conservación de flora y fauna
 - Informes de afecciones a Red Natura 2000
 - Planes de Gestión de la Red Natura 2000



PROPIEDAD DEL TERRITORIO NATURA 2000 EN NAVARRA

RED NATURA 2000 en Navarra

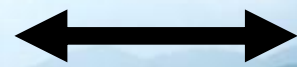
	Sup (en Ha)	%
Com. Foral de Navarra	26.301	10,49
Admin. Locales	123.500	49,25
Com. tradicionales	62.736	25,02
CHE	126	0,05
Particular	38.101	15,19
TOTAL	250.764	



OPORTUNIDAD PARA CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD

COLABORACIÓN ADMINISTRACIÓN REGIONAL Y ENTIDADES LOCALES

**Conocer y planificar para
conservar la biodiversidad**



CONFIANZA

Valorar lo local

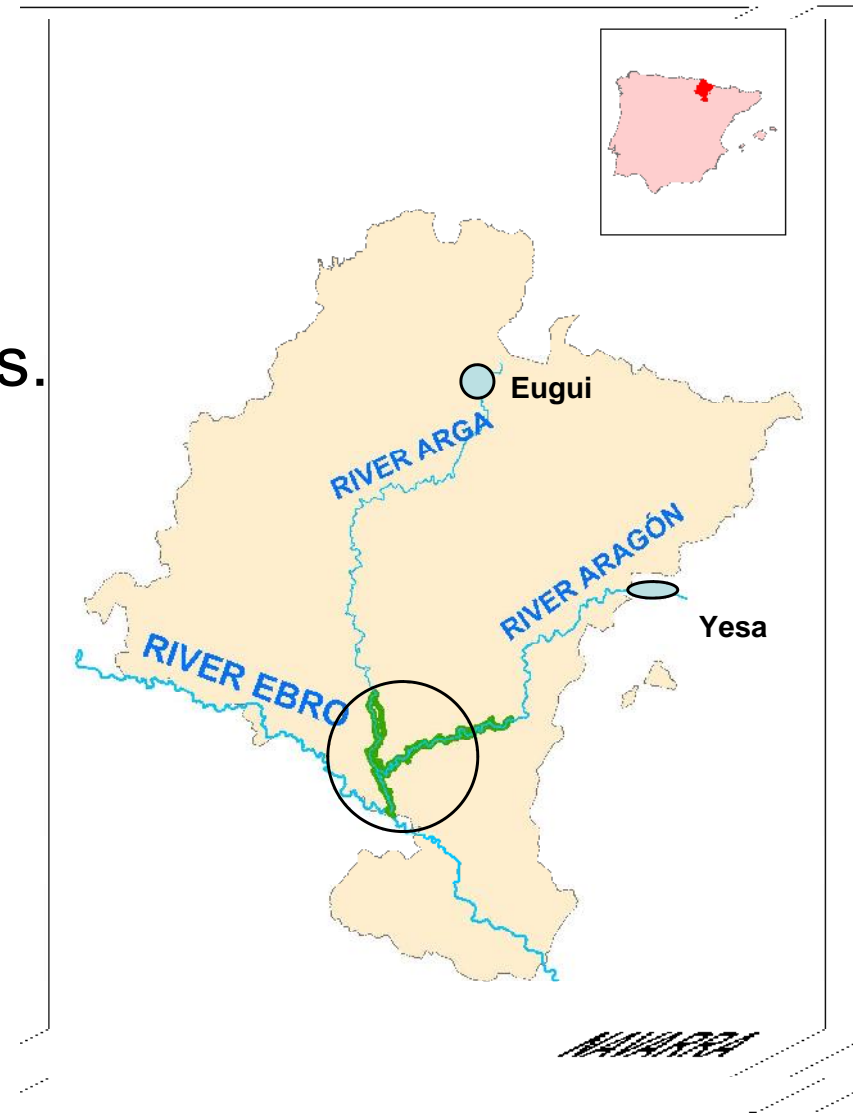
**Nuevos recursos para el
desarrollo local**





Natura 2000

- En Navarra hay declarados 42 LICs. 11 de ellos son fluviales
- *Tramos Bajos de los Ríos Arga y Aragón* fue el primer plan de gestión fluvial elaborado en Navarra
- 2.420 hectáreas, 54 km del río Aragón y 19 del Arga. Tramos bajo.
- Ambos ríos están regulados en cabecera. El pantano de Yesa es el de mayor influencia (447Hm³)





Valores ecológicos del LIC: especies

Visión europeo (*Mustela lutreola*)

Especies prioritaria en la Directiva Hábitats

Es el segundo carnívoro en mayor peligro de extinción de toda Europa, solo después del Lince Ibérico





Ejecución de medidas de restauración

Las medidas de restauración de hábitats se han empezado a ejecutar cofinanciadas a través de dos proyectos europeos, llevados a cabo por GN-GAVRN y con la colaboración de las entidades locales:



- INTERREG III A GIRE (Gestión Integral de Ríos Europeo), con SMEAG (Syndicat Mixte d'Études et d'Aménagement de La Garonne) www.interreg-gire.eu



- LIFE Naturaleza GERVE (Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europeo) www.life-gerve.com

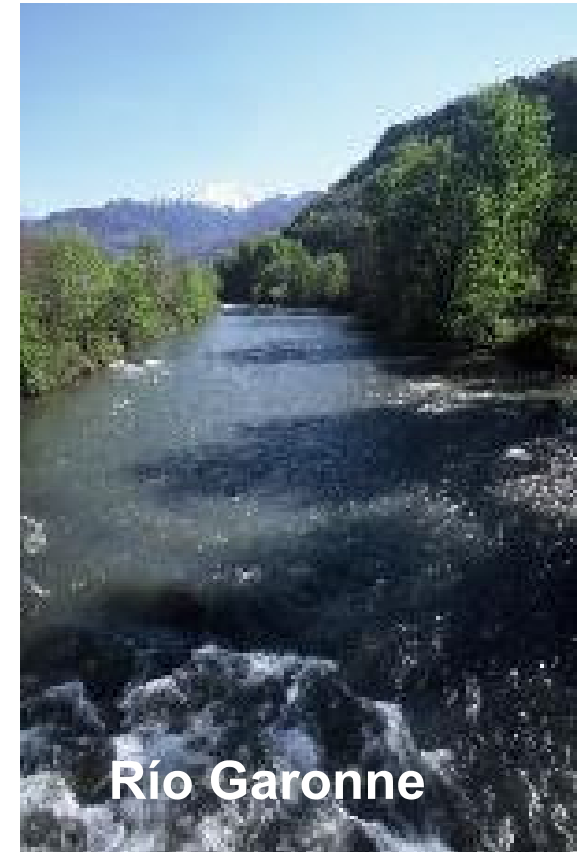
Gestión Integral de Ríos Europeos

Cooperación transfronteriza entre los ríos Aragón y Garona



Interreg III A

www.interreg-gire.eu



Programa INTERREG IIIA
España/Francia
Cooperación Transfronteriza



Gobierno
de Navarra



GESTION AMBIENTAL
VIVEROS Y REPOBLACIONES
DE NAVARRA S.A.



EPTB Garonne
Syndicat Mixte d'étude et
d'aménagement de la Garonne

EJES DE ACTUACIÓN

- 1. Planificación: elaborar los planes de gestión
- 2. Mejorar el conocimiento técnico y científico: realización de estudios e intercambio de información.
- 3. Redactar proyectos de restauración de ríos

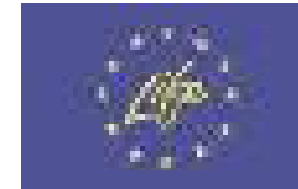


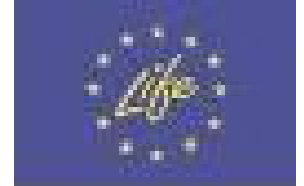


**Gobierno
de Navarra**

Gestión Ecosistémica de ríos con visión europeo

G.E.R.V.E.

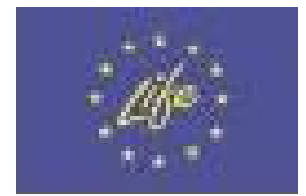




EJES DE ACTUACIÓN

- Trabajos de seguimiento y conservación del Visión Europeo
- Restauración y mejora ambiental de hábitats fluviales.
- Educación, comunicación y divulgación ambiental.

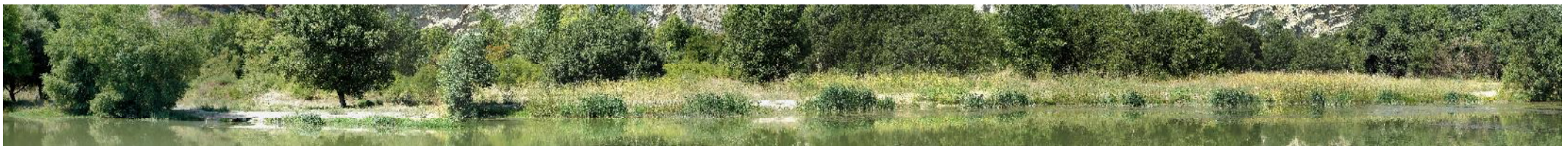


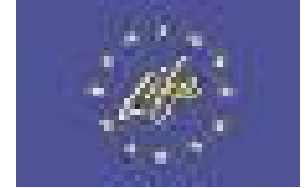


EJE II: Restauración y creación de hábitats fluviales

- Eliminación de puntos negros de mortandad por atropellos
- Restauración en barrancos y meandros abandonados
- Creación de humedales
- Restauración de sotos
- Aumento del espacio fluvial mediante el retranqueo de motas
- Limpiezas de escombros y basuras del entorno fluvial

Un total de 18 obras de restauración o mejora de la calidad de los ecosistemas fluviales en los tramos bajos de los ríos Arga y Aragón



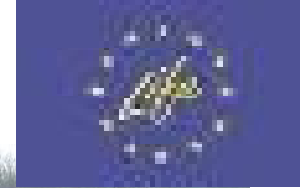


1. Creación de hábitat para visión en Falces

- Río Arga
- Terrenos comunales del Ayuntamiento de Falces
- Uso: choperas en mal estado y poco productivas
- Objetivo: Incrementar la capacidad de acogida del medio para la fauna de interés, Visión europeo, Galápagos europeo y aves acuáticas
- Otros objetivos: restaurar la vegetación natural, crear unos senderos, compatibilizar con la plantación de chopos en la zona productiva
- Coste total: 156.000 €

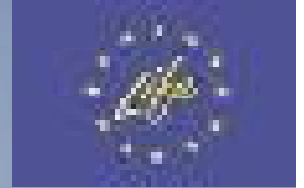
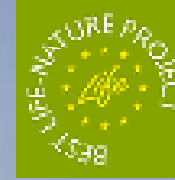


Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea



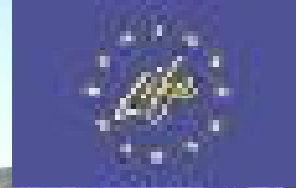
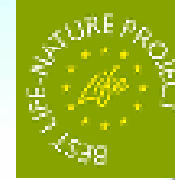


Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea





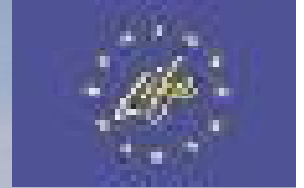
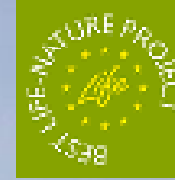
Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea





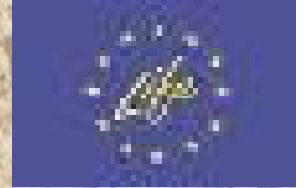
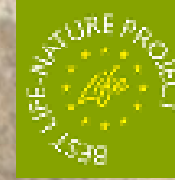


Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea



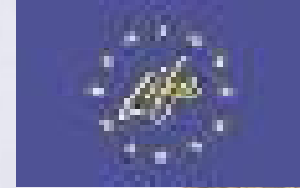


Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea



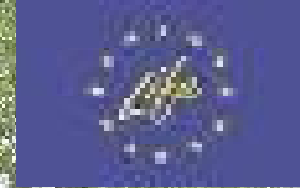


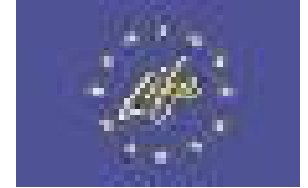
Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea





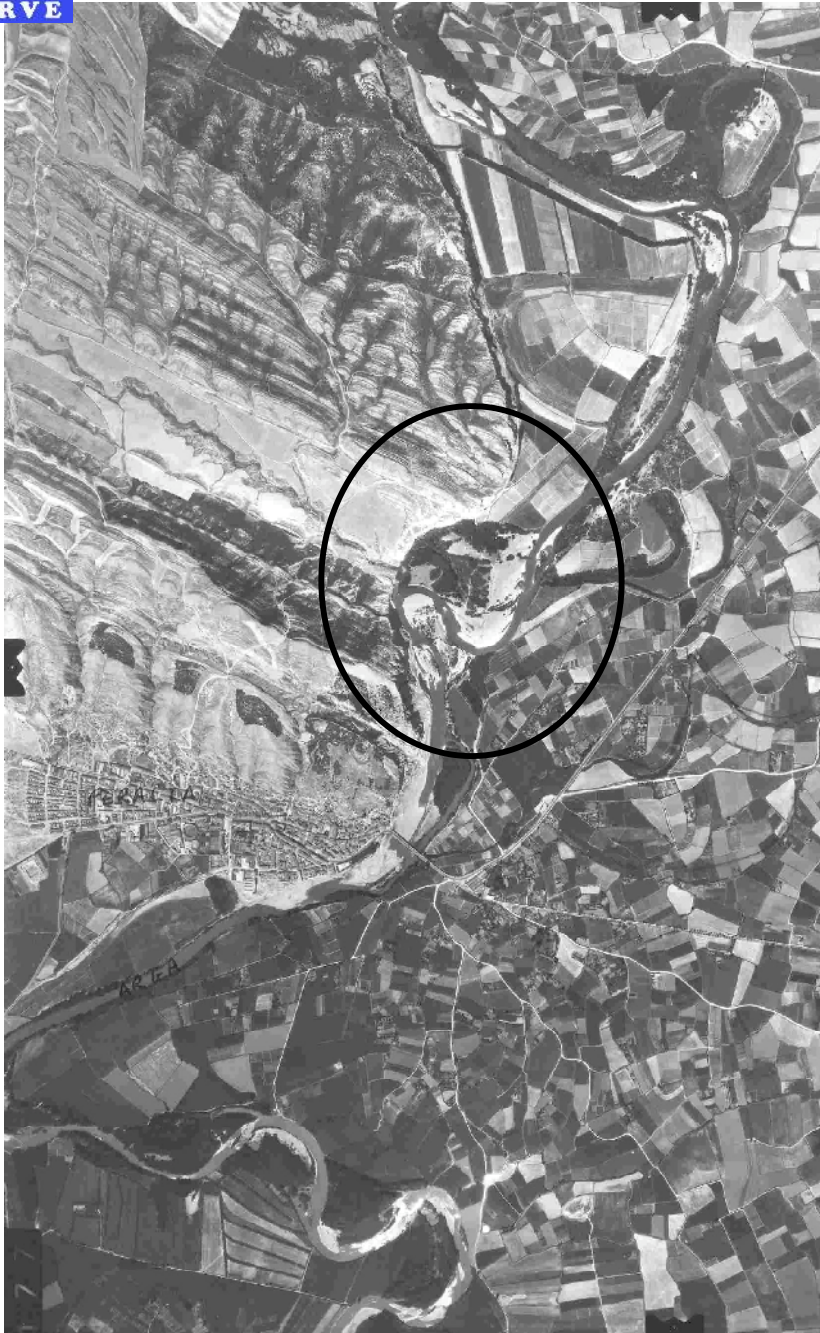
Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea





2. Permeabilización de mota en la desembocadura del barranco Vallacuera

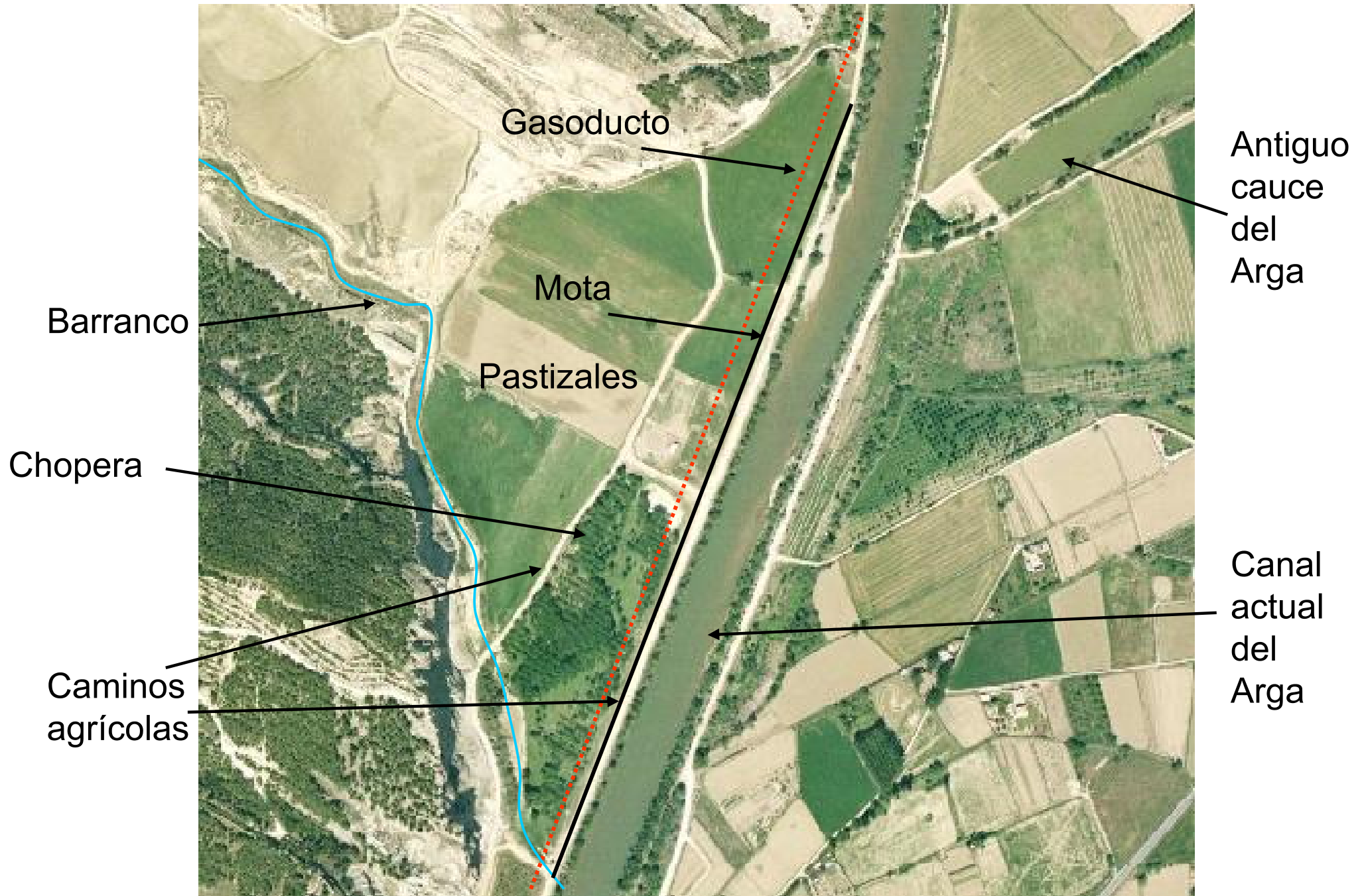
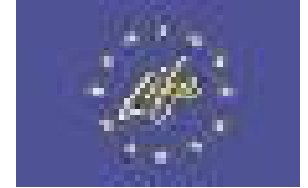
- Río Arga
- Término municipal de Peralta. Desembocadura barranco Vallacuera
- Canalizado en los años 80
- Objetivo: Descanalizar el río Arga en ese tramo para incrementar la superficie de laminación natural de avenidas
- Otros objetivos: favorecer las condiciones para el desarrollo de vegetación natural, con lo que mejorará la capacidad de acogida de fauna
- Uso: pastos y chopera poco productiva
- Condicionantes: presencia de pista agrícola y gasoducto
- Coste total: 138.000 €



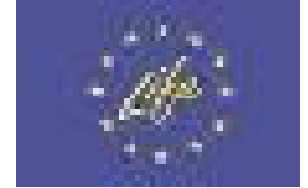
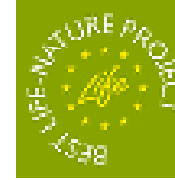
1963



Actualidad







- Eliminación de revestimiento de escollera



- Rebaje de la mota hasta la cota de las parcelas
- Especial atención en preservar la vegetación de ribera existente



- Parte del material de la mota se reutilizó para acondicionar un camino agrícola. El resto se utilizó en otra obra de restauración
- Cuidado con el gasoducto

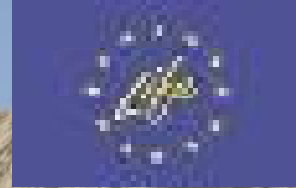


- Eliminación de parte de la chopera existente
- Creación de zona húmeda: excavada al freático y taludes muy tendidos



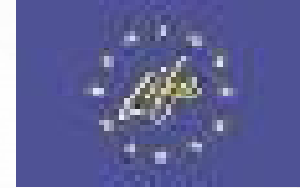
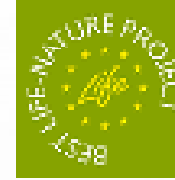


Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea





Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea



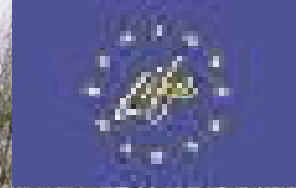
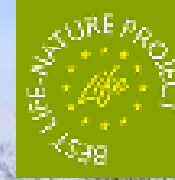


Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea





Gestión Ecosistémica de Ríos con Visión Europea



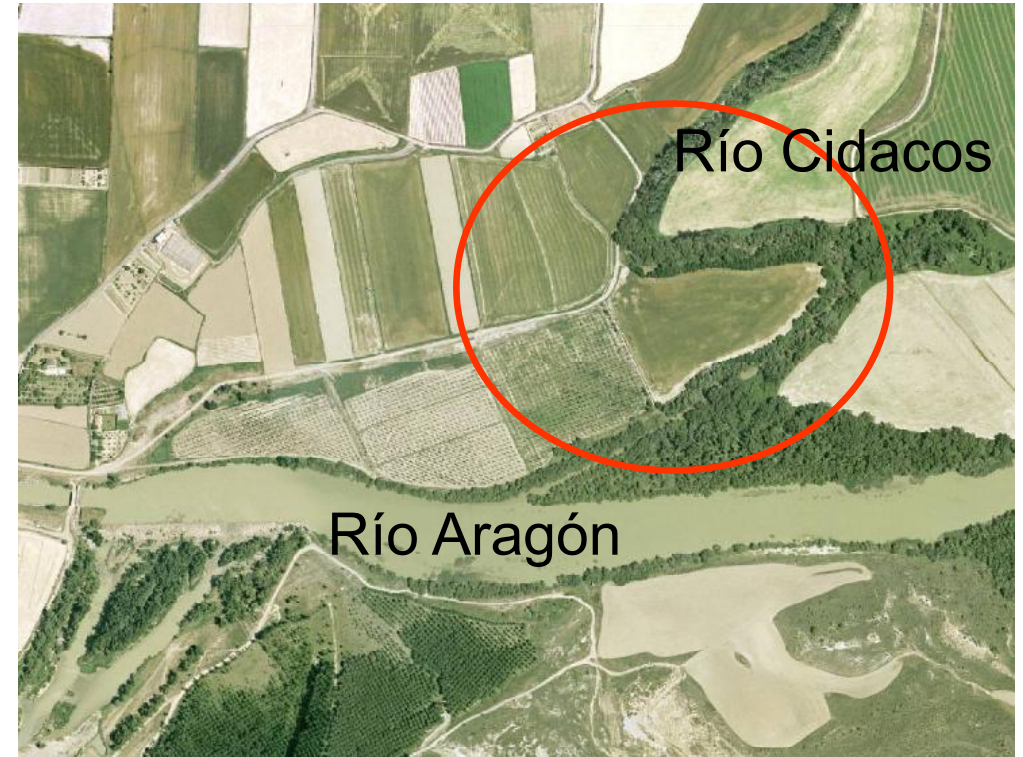
3. Recuperación de soto en llanura de inundación. Soto Manolo

- Río Cidacos, desembocadura al Aragón
- Terrenos comunales del Ayuntamiento de Caparroso
- Uso: cultivos de regadío
- Objetivo: Recuperar la vegetación natural y prevenir las inundaciones en los cultivos adyacentes
- Otros objetivos: mejorar la capacidad de acogida de fauna
- Coste total: 63.386 €

1956

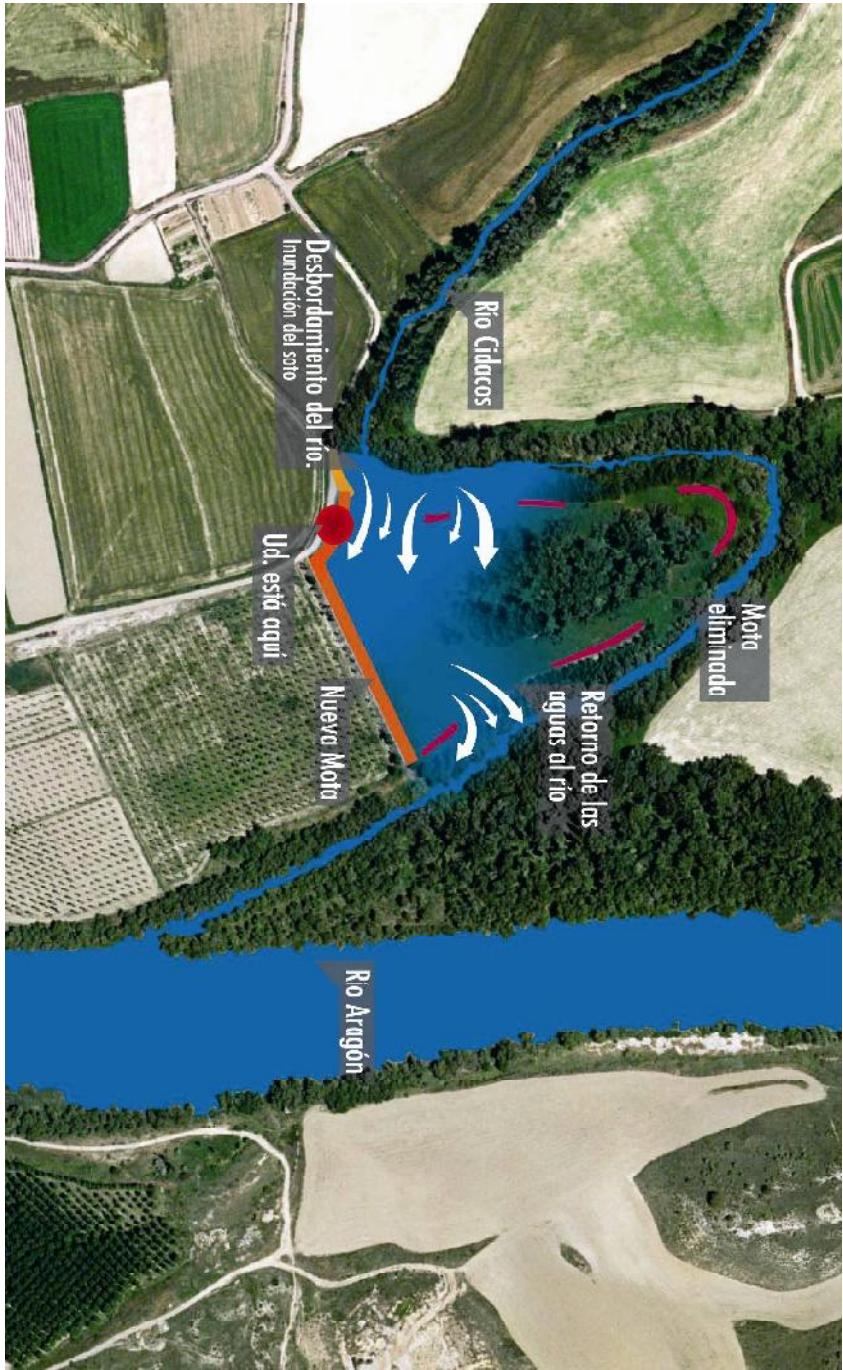
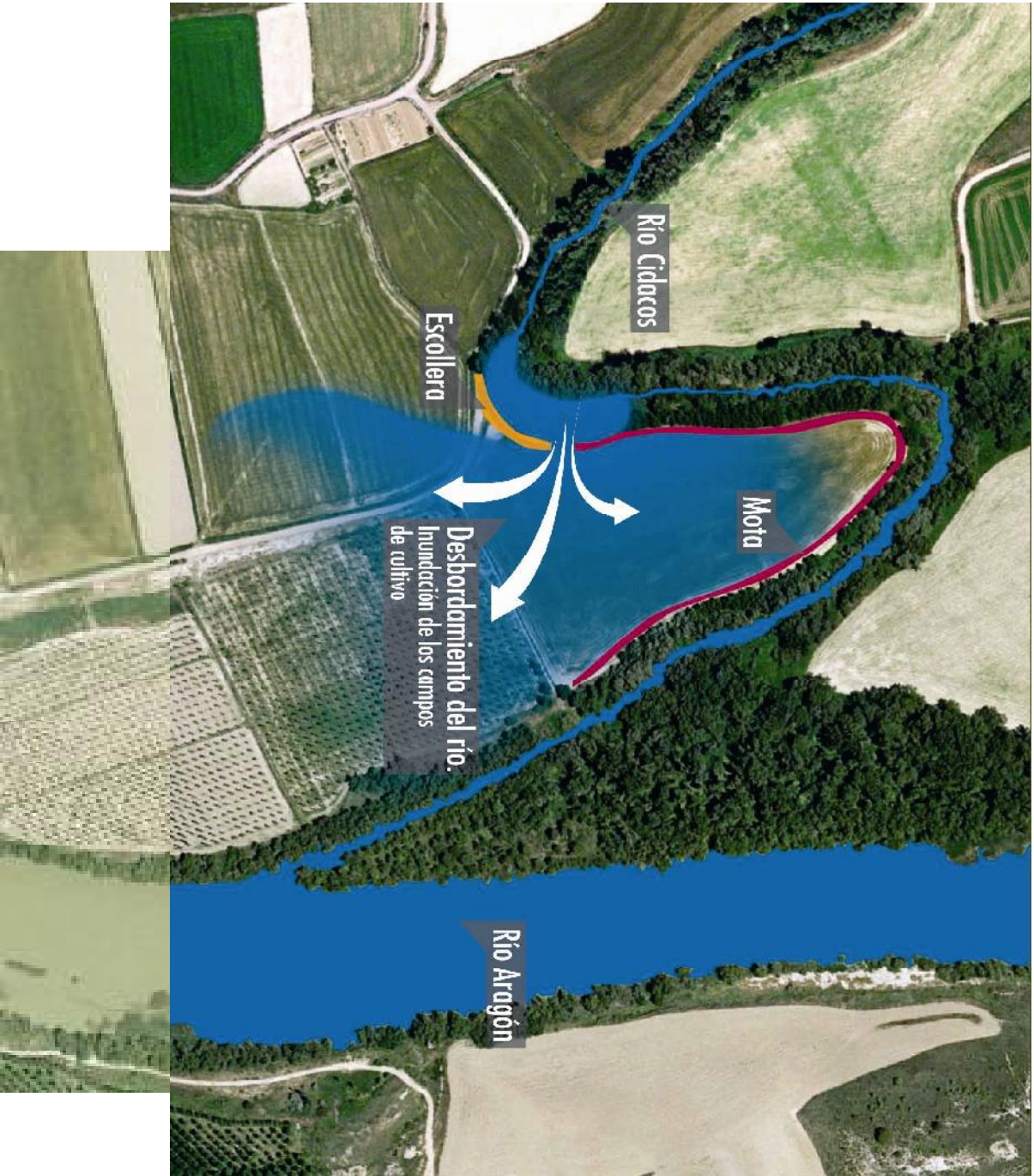


2006



Soto roturado para ganar terreno de cultivo

Defendido por motas en el perímetro de la parcela



Mayo 2008



Mayo 2008



Febrero 2009



Febrero 2009



Febrero 2009



4. Restauración de la llanura de inundación en Soto Tetones. Tudela

- Río Ebro
- 100 has de terrenos comunales del Ayuntamiento de Tudela
- Uso: arrozales
- Enclave Natural en virtud de un acuerdo para la construcción de una minicentral en los años 80
- Objetivo: recuperar la laminación natural de avenidas y mejorar la capacidad de acogida de fauna mediante la diversificación de hábitats
- Coste total: 145.184 €

Soto Tetones: río Ebro



2006

Eliminación
de defensas

Taponamiento del drenaje

Construcción de
balsas



2003



2006



2006



2006



2008



A MODO DE RESUMEN

- El gobierno regional financia el 100% de las actuaciones, con fondos propios o cofinanciados por proyectos europeos
- Las Administraciones Locales aportan el territorio donde se actúa
- Los Ayuntamientos únicamente autorizan la obra; no hay acuerdos de custodia o lucro cesante
- Buscar oportunidades. Se actúa en zonas de baja rentabilidad económica ; y el proyecto incorpora aspectos propuestos por los Ayuntamientos que intentan generar nuevos recursos para el desarrollo local (uso público y turístico)
- Valoración local de la biodiversidad. Difundir el proyecto en la comunidad local



PROBLEMAS

- Dificultad para actuar en terrenos privados o de alta productividad
- Situaciones de incertidumbre con los cambios en los Ayuntamientos



Muchas gracias